



著作目録(縄田滋則)

著者	東北大学史料館
号	165
発行年	1979-03
URL	http://hdl.handle.net/10097/63450

縄田滋則教授著作目録

昭和54年3月

東北大学記念資料室

(著作目録第165号)

縄田 滋 則 教 授 略 歴

大正 4 年 9 月 4 日生

昭和18年 9 月24日	東北帝国大学理学部物理学教室卒業
18年 9 月30日	東北帝国大学助手 科学計測研究所
22年 3 月24日	東北帝国大学助教授 科学計測研究所
36年 7 月16日	東北大学教授 科学計測研究所
52年 4 月 2 日 } 54年 4 月 1 日 }	東北大学科学計測研究所長（併任）
53年 8 月 1 日 } 54年 4 月 1 日 }	東北大学科学計測研究所附属光学素子研究 施設長（併任）
54年 4 月 2 日	停年退官
54年 4 月 2 日	東北大学名誉教授

著 作 目 録

No.	氏 名	著 作 ・ 論 文 題 目	掲 載 誌 名	巻 号	頁	発 表 年
I 研究論文						
(1)	Shigenori Nawata :	On the Method of Measuring the Mean Size of Microscopic Dusts	Sci. Rep. RITU	A1,	299	(1949)
(2)	Shigenori Nawata :	On the Distribution of Temperature in the Neighbourhood of Heated Cylinder	Sci. Rep. RITU	A1,	445	(1950)
(3)	Shigenori Nawata :	On the Blisters Produced on the Evaporated Aluminium Film	Sci. Rep. RITU	A2,	331	(1950)
(4)	縄田滋則 :	アルミニウム真空蒸着膜面に生ずる気泡に就いて (I)	応 用 物 理	19,	229	(1950)
(5)	縄田滋則 :	アルミニウム真空蒸着膜面に生ずる気泡に就いて (II)	応 用 物 理	19,	255	(1951)
(6)	縄田滋則 :	試作顕微干涉計について	東北大科研報告	1,	139	(1951)
(7)	Shigenori Nawata :	On the Lamellar Reflectivity for Multiple Reflections	Sci. Rep. RITU	A 3,	107	(1951)
(8)	縄田滋則 :	アルミニウム蒸着膜のAbrasion抵抗におよぼす加熱, 放電の影響	東北大科研報告	1,	261	(1952)
(9)	Shigenori Nawata :	On the Lamellar Reflectivity and Phase Shift for Multiple Reflections	J. Phys. Soc. Japan	7,	75	(1952)
(10)	Shigenori Nawata :	On the Phase Shift Accompanying Reflection of Light from Evaporated Films and the Change of Effective Refractive Index as Function of the Thickness of Deposit	Sci. Rep. RITU	A3,	740	(1952)
(11)	Shigenori Nawata :	On the Interference Color of a Dielectric Layer on Metal Surface	Sci. Rep. RITU	A5,	179	(1953)
(12)	縄田滋則, 高島幸史 :	十字型位相差顕微鏡におけるシュリーレン効果について	応 用 物 理	22,	392	(1953)

- | | | | | |
|------|--------------------|---|---------------------|----------------|
| (13) | Shigenori Nawata : | Experimental Studies of Edge Effect and Contrast in Phase Microscope. I. | Sci. Rep. RITU A6, | 288 (1954) |
| (14) | 縄田滋則, 高島幸史 : | 反射増加処理を施した金属極薄膜の分光特性とその一応用 | 東北大科研報告 | 4, 75 (1955) |
| (15) | Shigenori Nawata : | On the Image of Phase Microscope in Metastable Region | J. Phys. Soc. Japan | 11, 87 (1956) |
| (16) | Shigenori Nawata : | Experimental Studies of Edge Effect and Contrast in Phase Microscope. II. On the Image in Metastable Region | Sci. Rep. RITU A8, | 51 (1956) |
| (17) | 縄田滋則 : | Metastable Region に於ける位相差像について | 東北大科研報告 | 4, 175 (1956) |
| (18) | 和田正美, 縄田滋則, 鈴木揖子 : | 石炭化度に関する研究(第1報) 光学的研究法について | 東北大学選鉱製錬研究所彙報 | 12, 19 (1956) |
| (19) | 縄田滋則, 宮本敏彦, 高島幸史 : | ZnS 螢光体薄膜の製法と性質 | 東北大科研報告 | 5, 113 (1957) |
| (20) | 縄田滋則 : | 不完全平面からの反射光に依る廻折縞 | 東北大科研報告 | 7, 225 (1959) |
| (21) | 縄田滋則, 高島幸史 : | 輻射並びに光度測定に兩用し得る自記分光計の試作 | 東北大科研報告 | 8, 1 (1959) |
| (22) | 縄田滋則 : | 真空蒸着による一次元不完全平面の製作法 | 応 用 物 理 | 28, 665 (1959) |
| (23) | 縄田滋則 : | Ebert 光学系による回折異常の測定 | 東北大科研報告 | 9, 127 (1960) |
| (24) | Shigenori Nawata : | Study on the Anomalies of Fraunhofer Diffraction Patterns by an Ebert Optical Arrangement | Sci. Rep. RITU A13, | 39 (1961) |
| (25) | 縄田滋則 : | 3 光束干渉における complex degree of coherence | 応 用 物 理 | 33, 86 (1964) |
| (26) | 縄田滋則, 中川孝男 : | 2 光束干渉に於ける complex degree of coherence | 東北大科研報告 | 12, 67 (1964) |
| (27) | Shigenori Nawata : | Complex Degree of Coherence in Three-Beam Interference | Sci. Rep. RITU A16, | 54 (1964) |

- (28) 縄田滋則, 鈴木徹俊 : 3 光束干渉における縞の乱れ 応 用 物 理 33, 715 (1964)
- (29) Shigenori Nawata and Tesshun Suzuki : Fringe Disorder in Three-Biam Interference Sci. Rep. RITU A17, 155 (1965)
- (30) Shigenori Nawata and Kôshi Takashima : Application of Interferometry to the Measurement of the Pitch of Threads on a Lead-Screw Appl. Opt., 5, 609 (1966)
- (31) 鈴木徹俊, 縄田滋則 : Out-of-focus における 2 光束干渉縞の特異性 応 用 物 理 35, 643 (1966)
- (32) 川井義雄, 縄田滋則 : 小型 He-Ne レーザー管の試作とその動作特性 東北大科研報告 18, 29 (1969)
- (33) 川井義雄, 縄田滋則 : 共振周波数変化による多重層膜製作 応 用 物 理 38, 1144 (1969)
- (34) 高島幸史, 縄田滋則 : 光干渉法のねじのよろめき測定への応用 応 用 物 理 40, 486 (1971)
- (35) 縄田滋則, 高島幸史 : 科研 Ruling Engine の試作研究 東北大科研報告 22, 99 (1973)
- (36) K. Kaminishi and S. Nawata : An Optimum Deconvolution Technique for a Fabry-Perot Interferometer to Determine True Spectral Profiles and Precise Atomic Density Japan. J. Appl. Phys., 13, 1640 (1974)
- (37) 高島幸史, 縄田滋則, 高橋幸吾 : 科研 Ruling Engine の試作研究 (Ⅱ) 東北大科研報告 23, 121 (1974)
- (38) 縄田滋則, 高島幸史 : 科研 Ruling Engine の試作研究 (Ⅲ) 東北大科研報告 25, 3 (1976)
- (39) 上西克二, 縄田滋則 : 一重・二重ヘルムホルツコイルの実用的設計 東北大科研報告 25, 19 (1976)
- (40) 上西克二, 縄田滋則 : 帯域制御 rf 白色雑音発生器の試作研究 東北大科研報告 25, 37 (1976)
- (41) Koshi Takashima and Shigenori Nawata : Diffraction Grating Ruling Engine with Piezoelectric Control Japan. J. appl. Phys., 17, 1445 (1978)

- (42) 上西克二, 縄田滋則: 光パンプング ^4He 磁力計の試作 東北大科研報告 27, 132 (1979) 研究
- (43) 高島幸史, 縄田滋則: ピエゾ駆動型高速ルーリングエンジン試作 分 光 研 究 28, 9 (1979)

Ⅱ 著 書

- (1) 縄田滋則: 多層膜の等価反射面とその応用 岩 波 書 店 昭和29年10月
(木内政蔵編 薄膜の光学的研究の一部)
- (2) 縄田滋則: 物理光学(久保田広外2氏編集, 朝 倉 書 店 昭和43年10月
光学技術ハンドブックの一部)

Ⅲ 解 説

- (1) 縄田滋則, 日比忠俊: 光波と電子波の干渉のアナロジ 応 用 物 理 34, 689 (1965)
- (2) 縄田滋則: 光干渉法の精密測定への二, 三 マ シ ニ ス ト No. 6, 15 (1969) の応用

Ⅳ 総合研究 (A) 報告

§ 回折格子関係

- (1) 縄田滋則, 高島幸史: モアレ縞によるルーリングエンジンの刻線制御
「回折格子の製作とその性能向上に関する研究」報告 p. 47 (1974) 書
- (2) 高島幸史, 縄田滋則: ダイヤモンドカッター形状と回折効率
「回折格子の製作とその性能向上に関する研究」報告 p. 53 (1974) 書
- (3) 縄田滋則: 格子刻線における二, 三の問題
「回折格子の製作とその性能向上に関する研究」報告 p. 6 (1975) 書
- (4) 縄田滋則, 高島幸史: 回折格子プロフィールとアノマリ
「グレーティングの性能測定と設計」報告書 p. 59 (1976)

§ Optical pumping 関係

- (1) 縄田滋則, 上西克二: Optical pumping signal の原子密度依存性
「光と電波の二重共鳴に関する総合的研究」報告書 p. 3 (1972)

- (2) 上西克二, 縄田滋則: Optical pumping signal の原子密度依存性 (Ⅱ)
「光と電波の二重共鳴に関する総合的研究」報告書 p. 4 (1973)
- (3) 上西克二, 縄田滋則: 磁気共鳴 Optical pumping 信号の入射光依存性
「光ポンピングによる原子分子の励起状態の研究」報告書 p. 2 (1974)
- (4) 上西克二, 縄田滋則: An Optimum Deconvolution Technique for a
Fabry-Perot Interferometer
「光ポンピングに依る高分解能分光とその応用」報告書 p. 58 (1975)
- (5) 上西克二, 縄田滋則: 光ポンピング信号の動特性
「光ポンピングに依る高分解能分光とその応用」報告書 p. 66 (1975)
- (6) 上西克二, 縄田滋則: 一重・二重ヘルムホルツコイルの実用的設計
「光と電波の二重共鳴によるコヒーレンスと緩和の研究」報告書 p. 1 (1976)
- (7) 上西克二, 縄田滋則: 光ポンピングにおける動特性の非線形応答
「光ポンピングによる物質と電磁波の非線形相互作用の研究」報告書 p. 37 (1977)

